Manuale di Servizio

Forni Elettronici

Ariston Experience Touch FZ100 (2004)

Contenuti del Manuale: Nota per il Tecnico

Questo manuale è un supporto per il tecnico che descrive le varie tipologie dei prodotti, il principio di funzionamento generale ed altro. In ogni caso, è importante per il tecnico consultare il modello specifico su Service Net (http:// servicenet.merloni.com) per dati ed aggiornamenti su schemi elettrici, notizie tecniche e ricambi.

Tutte le parti incluse nel presente documento sono di proprietà della **Merloni Elettrodomestici S.p.A.**
Tutti i diritti sono riservati. Questo documento e le informazioni contenute sono fornite senza responsabilità derivante da eventuali errori od omissioni e nessuna parte può essere riprodotta, usata o rilevata fatta eccezione per quanto sia stato autorizzato da un permesso scritto o da una clausola di contratto.

I N D I C E

1. Tipologia Prodotto 3
   1.1. Legenda 3
   1.2. Modelli Disponibili 3
   1.3. Foto Prodotti 3
   1.4. Interfaccia 4
   1.5. Targhetta Caratteristiche 5
2. Principi di Funzionamento 6
   2.1. Programmi Di Cottura 6
      2.1.1. Nota: Funzionamento Girarrosto 6
      2.1.2. Consigli Pratici Di Cottura 6
      2.1.3. Tabella Programmi Di Cottura 7
   2.2. Componentistica 8
      2.2.1. Vista Superiore del Forno 8
      2.2.2. Scheda Display TOUCH 9
3. Schemi Elettrici 10
   3.1. FZ100P.1IX pirò e FZ1002.1IX non pirò (schema 1/2) 10
   3.2. FZ100P.1IX (schema 2/2) 11
   3.3. FZ10021IX (schema 1/1) 12
4. Assistibilità 13
   4.1. Diagnostica 13
      4.1.1. Procedura Autotest 13
      4.1.2. Autotest: Seguenza Dell'Attivazione Dei Vari Carichi 14
      4.1.3. Funzione Demo 15
      4.1.4. Attivazione Blocco Comandi (sicurezza bambini) 15
      4.1.5. Tabella Fault (FW 6.1.8) 16
      4.1.6. Nota: Cablaggio della scheda 19
   4.2. Smontaggio / Montaggio 20
      4.2.1. Libretto D'Istruzione: Smontaggio Porta (FZ100P piro) 20
      4.2.2. Libretto D'Istruzione: Smontaggio Porta (FZ1002 non pirò) 20
      4.2.3. Libretto D'Istruzione: Controllare le guarnizioni 20
      4.2.4. Libretto D'Istruzione: Sostituire la lampadina : FZ100P pirò 21
      4.2.5. Libretto D'Istruzione: Sostituire la lampadina : FZ1002 non pirò 21
      4.2.6. Smontaggio Scheda Display TOUCH 22
   4.3. Nota: Ricambi 23
      4.3.1. Argomento Gommini Induttivi (conduttivi) 23
      4.3.2. Argomento Assieme Cruscotto 23
      4.3.3. Argomento Schede 23
      4.3.4. Notizie Tecniche su Service Net 23
5. Esplosi 24
   5.1. FZ100P.1IX (schema 1/3) 24
   5.2. FZ100P.1IX (schema 2/3) 25
   5.3. FZ100P.1IX (schema 3/3) 26
   5.4. FZ1002.1IX non pirò (schema 1/1) 27
6. Appendice 28
   6.1. Libretto D'Istruzione: Installazione 28
      6.1.1. Posizionamento 28
      6.1.2. Incasso 28
      6.1.3. Aerazione 29
      6.1.4. Centraggio e fissaggio 29
      6.1.5. Collegamento elettrico 30
      6.1.6. Montaggio del cavo di alimentazione 30

1. TIPOLOGIA PRODOTTO

1.1. LEGENDA

F	**Z**	**100**	**P**	**.1**	**IX**
F	**Z**	**100**	**2**	**.1**	**ALU**

Forni	**Ariston** "Experience"	**Display Elettronica:** Touch control	**Fast Clean** P = Pirò 2 = Non Pirò	**Classe Energetico** .1 = Classe A .2 = Classe B	**Colore** IX = Inox ALU = Alluminio

1.2. MODELLI DISPONIBILI

Note: Aggiornamento: Novembre 2004

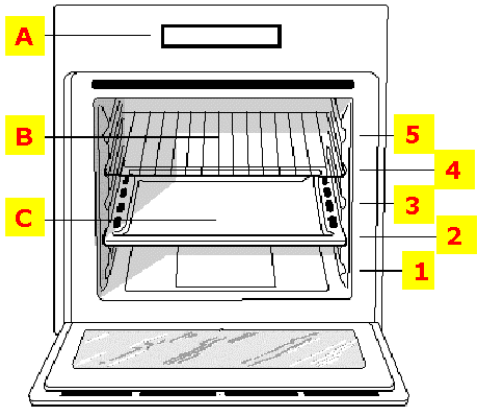
FZ100P.1IX	31578
FZ1002.1(ALU)	31580
FZ1002.1IX	31579

1.3. FOTO PRODOTTI

Touch Aluminio

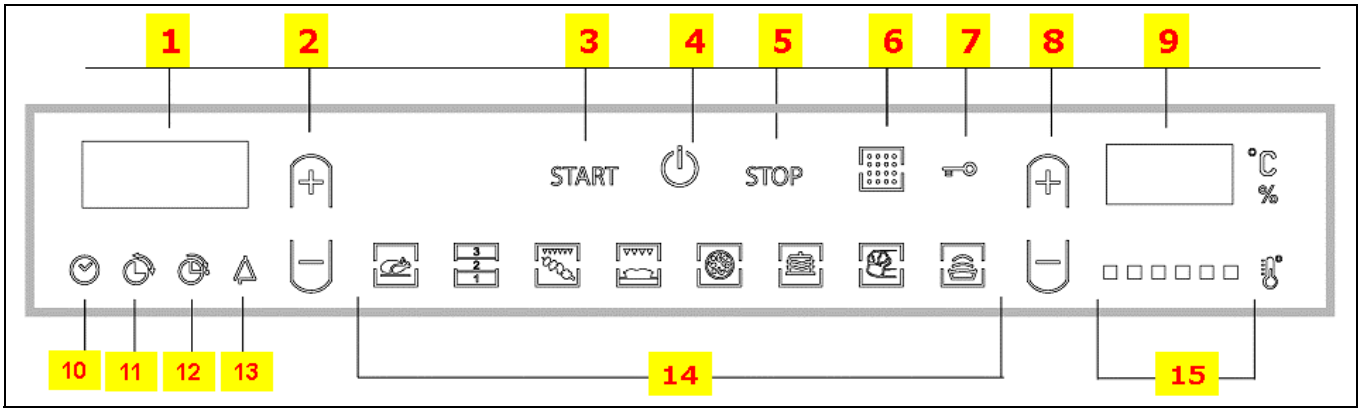
Touch Inox

1.4. INTERFACCIA



A. Pannello di controllo
B. Ripiano Griglia
C. Ripiano Leccarda

Guide di scorrimento dei ripiani
5. Posizione 5
4. Posizione 4
3. Posizione 3
2. Posizione 2
1. Posizione 1



1. Display ORA e DURATA	9. Display TEMPERATURA
2. Regolazione ORA e DURATA	10. Regolazione OROLOGIO
3. START / Avvio	11. Pianificazione DURATA COTTURA o DURATA FAST CLEAN
4. Accensione pannello	12. Pianificazione FINE COTTURA o FINE FAST CLEAN
5. STOP / Arresto	13. Regolazione TIMER
6. FAST CLEAN	14. Selezione PROGRAMMI
7. Indicatore BLOCCO PORTA	15. Indicatori TEMPERATURA ISTANTANEA
8. Regolazione TEMPERATURA	

1.5. TARGHETTA CARATTERISTICHE

	FZ100P (pirò)	FZ1002 (non pirò)
Dimensioni	▪ larghezza cm 43,5 ▪ altezza cm 32 ▪ profondità cm 41,5	▪ larghezza cm 37,5 ▪ altezza cm 32 ▪ profondità cm 41,5
Volume	▪ lt. 58	▪ lt. 50
Collegamenti Elettrici	▪ tensione a 230-240V ~ 50Hz / ▪ potenza massima assorbita 2800W	
Energy Label	▪ Direttiva 2002/40/CE sull'etichetta dei forni elettrici. Norma EN 50304 ▪ Consumo energia convezione Naturale Œ funzione di riscaldamento: Tradizionale; ▪ Consumo energia dichiarazione Classe convezione Forzata - funzione di riscaldamento: Pasticceria.	
CE	▪ Questa apparecchiatura è conforme alle seguenti Direttive Comunitarie: 73/23/CEE del 19/02/73 (Bassa Tensione) e successive modificazioni - 89/336/CEE del 03/05/89 (Compatibilità Elettromagnetica) e successive modificazioni - 93/68/CEE del 22/07/93 e successive modificazioni.	

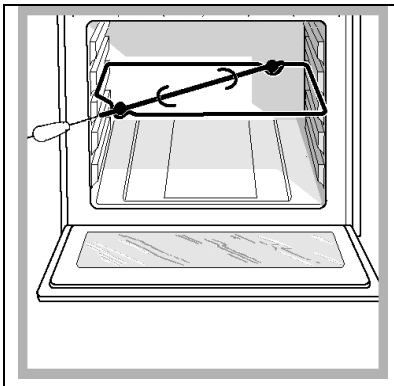
2. PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

NOTA: Per dettagli sul funzionamento dei vari componenti (per esempio blocco porta), o spiegazioni particolari su schemi elettrici, il punto di riferimento continua ad essere il manuale di servizio dei Forni Elettronici 2003. In questo capitolo, si inizia con concetti comunicati all'utente su programmi cottura e consigli, dopo di che si mostra la nuova scheda display TOUCH ed il suo posizionamento nel forno.

2.1. PROGRAMMI DI COTTURA

Tutti i programmi hanno una temperatura di cottura preimpostata. Essa può essere regolata manualmente, impostandola a piacere tra 40°C e 250°C. Nel programma BARBECUE il valore preimpostato è un livello di potenza espresso in %. Anch'esso può essere regolato manualmente.

2.1.1. NOTA: FUNZIONAMENTO GIRARROSTO



Girarrosto (solo in alcuni modelli)

Per azionare il girarrosto (vedi figura) procedere come segue:

1. mettere la leccarda in posizione 1;

2. mettere il sostegno del girarrosto in posizione 3 e inserire lo spiedo nell'apposito foro posto sulla parete posteriore del forno; 3. azionare il girarrosto selezionando le icone Barbecue o Gratin ;

Con il programma Gratin avviato, **se si apre la porta il girarrosto si arresta.**

2.1.2. CONSIGLI PRATICI DI COTTURA

Nelle cotture ventilate non utilizzare le posizioni 1 e 5: sono investite direttamente dall'aria calda che potrebbe provocare bruciature sui cibi delicati.

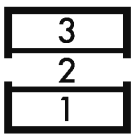
Nelle cotture BARBECUE e GRATIN, in particolare se praticate col girarrosto, disporre la leccarda in posizione 1 per raccogliere i residui di cottura (sughi e/o grassi).

MULTICOTTURA
- Utilizzare le posizioni 2 e 4, mettendo alla 2 i cibi che richiedono maggior calore.
- Disporre la leccarda in basso e la griglia in alto.

BARBECUE
- Inserire la griglia in posizione 3 o 4, disporre gli alimenti al centro della griglia.
- Si consiglia di impostare il livello di energia al massimo. Non allarmarsi se la resistenza superiore non resta costantemente accesa: il suo funzionamento è controllato da un termostato.

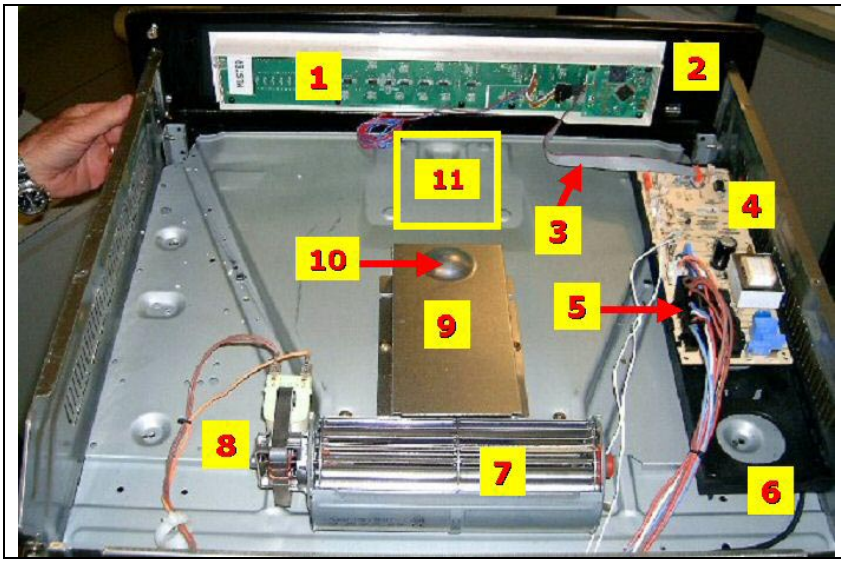
FORNO PIZZA
- Utilizzare una teglia in alluminio leggero, appoggiandola sulla griglia in dotazione. Con la leccarda si allungano i tempi di cottura e difficilmente si ottiene una pizza croccante.
- Nel caso di pizze molto farcite è consigliabile inserire la mozzarella a metà cottura.

2.1.3. TABELLA PROGRAMMI DI COTTURA

	Programma FORNO TRADIZIONALE Si attivano i due elementi riscaldanti inferiore e superiore. Con questa cottura tradizionale è meglio utilizzare un solo ripiano: con più ripiani si ha una cattiva distribuzione della temperatura.
	**Programma MULTICOTTURA** Si attivano tutti gli elementi riscaldanti (superiore, inferiore e circolare) ed entra in funzione la ventola. Poiché il calore è costante in tutto il forno, l'aria cuoce e rosola il cibo in modo uniforme. È possibile utilizzare fino a un massimo di due ripiani contemporaneamente.
	Programma BARBECUE Si attiva l'elemento riscaldante superiore ed entra in funzione il girarrosto (ove presente). Premendo le icone "+" e "–" posizionate a destra, il display TEMPERATURA indicherà livelli di potenza impostabili, che vanno da 50% fino a 100%. La temperatura elevata e diretta del grill è consigliata per gli alimenti che necessitano di un'alta temperatura superficiale. Effettuare le cotture con la porta del forno chiusa.
	Programma GRATIN Si attiva l'elemento riscaldante superiore ed entrano in funzione la ventola e il girarrosto (ove presente). Unisce all'irradiazione termica unidirezionale la circolazione forzata dell'aria all'interno del forno. Ciò impedisce la bruciatura superficiale degli alimenti aumentando il potere di penetrazione del calore. Effettuare le cotture con la porta del forno chiusa.
	Programma FORNO PIZZA Si attivano gli elementi riscaldanti inferiore e circolare ed entra in funzione la ventola. Questa combinazione consente un rapido riscaldamento del forno, con un forte apporto di calore in prevalenza dal basso. Nel caso si utilizzi più di un ripiano alla volta, è necessario cambiarli di posizione tra loro a metà cottura.
	Programma FORNO PASTICCERIA Si attiva l'elemento riscaldante posteriore ed entra in funzione la ventola, garantendo un calore delicato e uniforme all'interno del forno. Questo programma è indicato per la cottura dei cibi delicati (ad es. dolci che necessitano di lievitazione) e preparazioni "mignon"su tre ripiani contemporaneamente.
	Programma FAST COOKING Si attivano gli elementi riscaldanti ed entra in funzione la ventola offrendo un calore costante e uniforme. Il programma non necessita di preriscaldamento. Questo programma è particolarmente indicato per cotture veloci di cibi preconfezionati (surgelati o precotti). I risultati migliori si ottengono utilizzando un solo ripiano.
	Programma LIEVITAZIONE Il forno raggiunge e mantiene una temperatura di 40°C non modificabile. Questo programma è ideale per la lievitazione degli impasti contenenti lievito naturale.
	Programma FAST CLEAN È il programma di pulizia automatica e integrale del forno tramite pirolisi (vedi Manutenzione e cura).

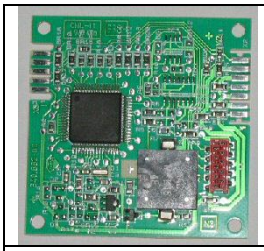
2.2. COMPONENTISTICA

2.2.1. VISTA SUPERIORE DEL FORNO



1. Scheda Display
2. Cruscotto
3. Cablaggio dalla conversion board
4. Scheda Main
5. Cablaggio Scheda Main (alta potenza)
6. Incastro in plastica / sede scheda main (la scheda main si toglie facilmente senza viti)
7. Ventola Tangenziale
8. Motore tangenziale
9. Condotto tangenziale
10. Posizione filtro catalitico (si può sostituire ogni 3 anni, dipende quante cotture e progammi pirolisi sono stati effettuati)
11. Blocco Porta

Nota su 11. Blocco Porta: *Questa foto è di un prototipo senza blocco porta.*
Per profondimenti sull sistema blocco porta, vedi il ***manuale servizio dei Forni Elettronici 2003.***

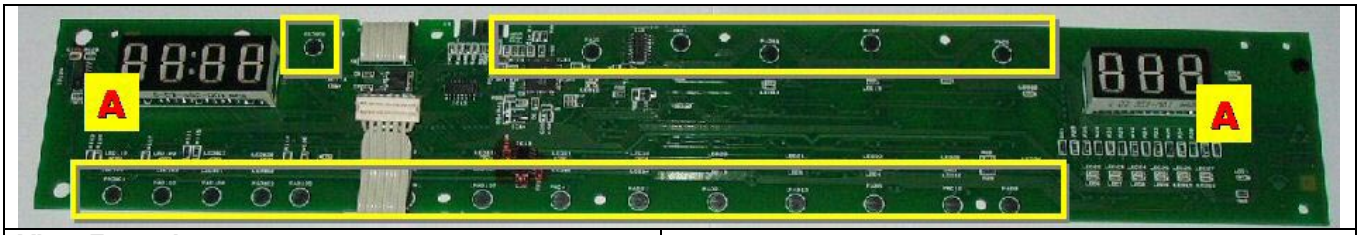


Vista Frontale

Vista Retro

Conversion Board Touch

Scheda Display TOUCH



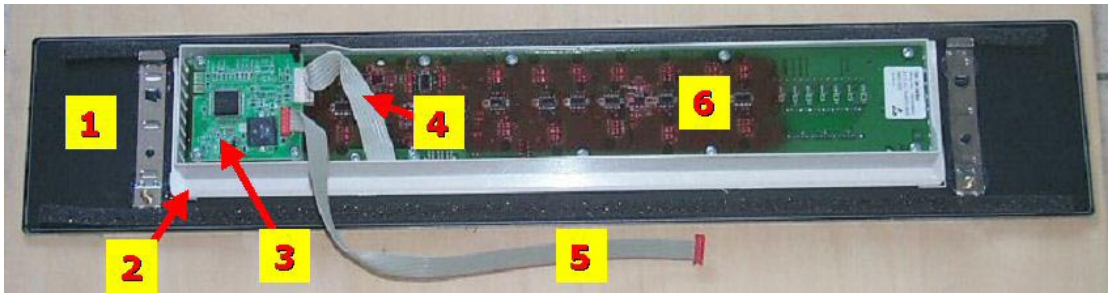
Vista Frontale
A. Le due zone display (7 digit).

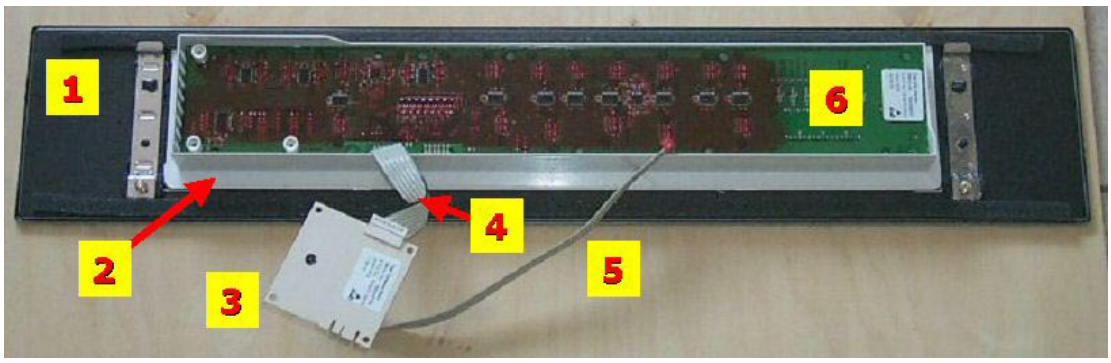
Le altre zone evidenziate sono I pulsanti.

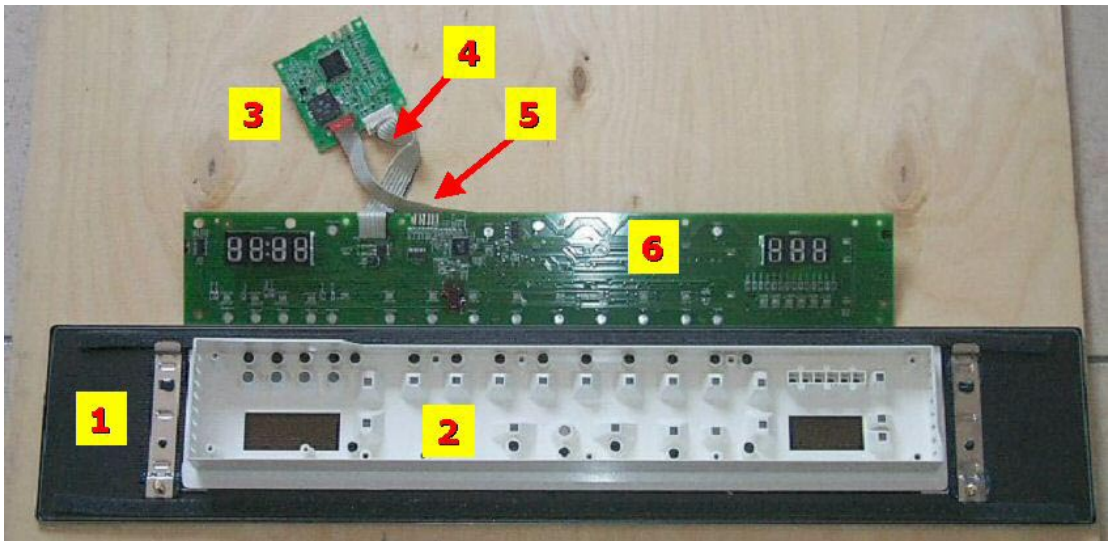
Vista Retro
Nota: La strisca rossa sull lato retro della scheda: è una protezione applicata in produzione.

2.2.2. SCHEDA DISPLAY TOUCH

Cruscotto



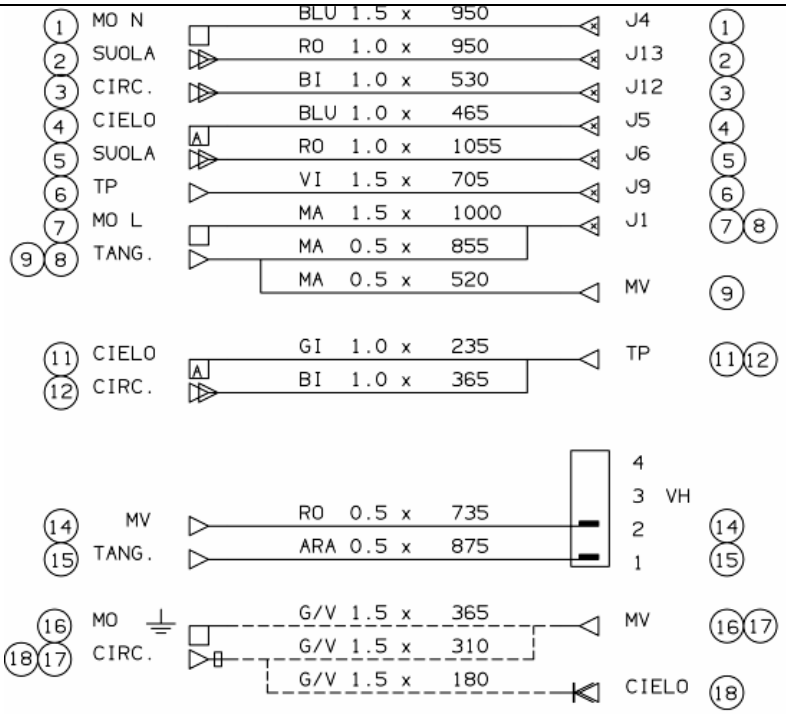




1. Cruscotto display **2. Incastro (incollato all cruscotto)** **3. Scheda Interfaccia (tra la scheda Display e la scheda Main).**	**4. Cablaggio tra interfaccia e scheda Display** **5. Cablaggio tra interfaccia e scheda Main** **6. Scheda Display (Touch)**

3. SCHEMI ELETTRICI

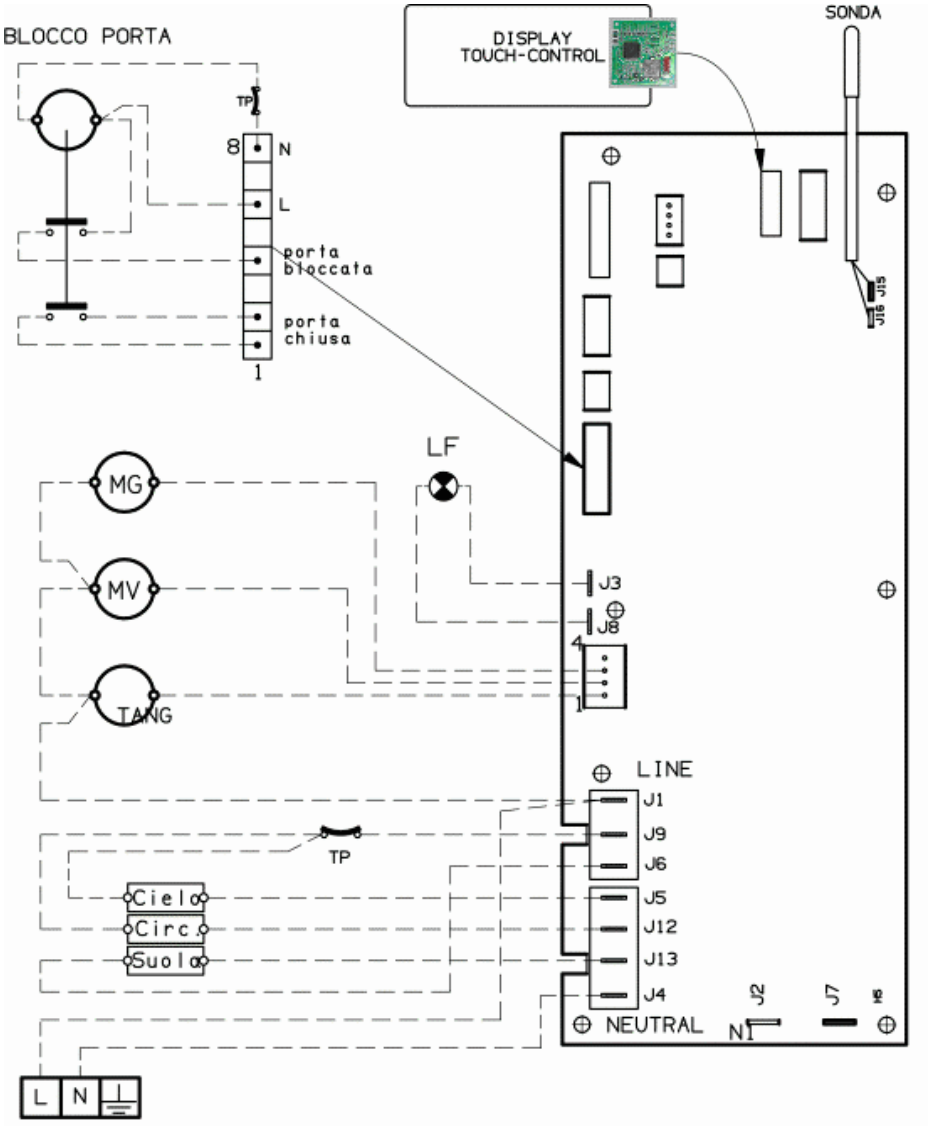
3.1. FZ100P.1IX PIRÒ E FZ1002.1IX NON PIRÒ (SCHEMA 1/2)



AE	Trasformatore di accensione
CF	Commutatore forno
CT	Commutatore piastra (Automatica)
EV	Elettrovalvola
FRONT	Frontalino
I/LF	Interruttore luce forno
ILG	Interuttore luce girarrosto
IT	Interuttore bruciatore termostatato
LF	Luce forno
M	Motore ventilazione maniglia
MO	Morsettiera
MV	Motoventilatore
PA	Pulsante di accensione
PEL	Presa elettrica
POT	Potenziometro bruciatore termostatato
PTC	Sensore
RCI	Resistenza grill interna
RF	Resistenza fondo forno
RG COM	Resistenza grill comune
SA	Spia funzionamento caldaia
SF	Spia di funzionamento
SP	spia funzionamento piastra
TH	Termostato fisso
TH2	Raffreddamento bruciatore termostatato
TRAV	Traversa (Supporto Morsettiera)

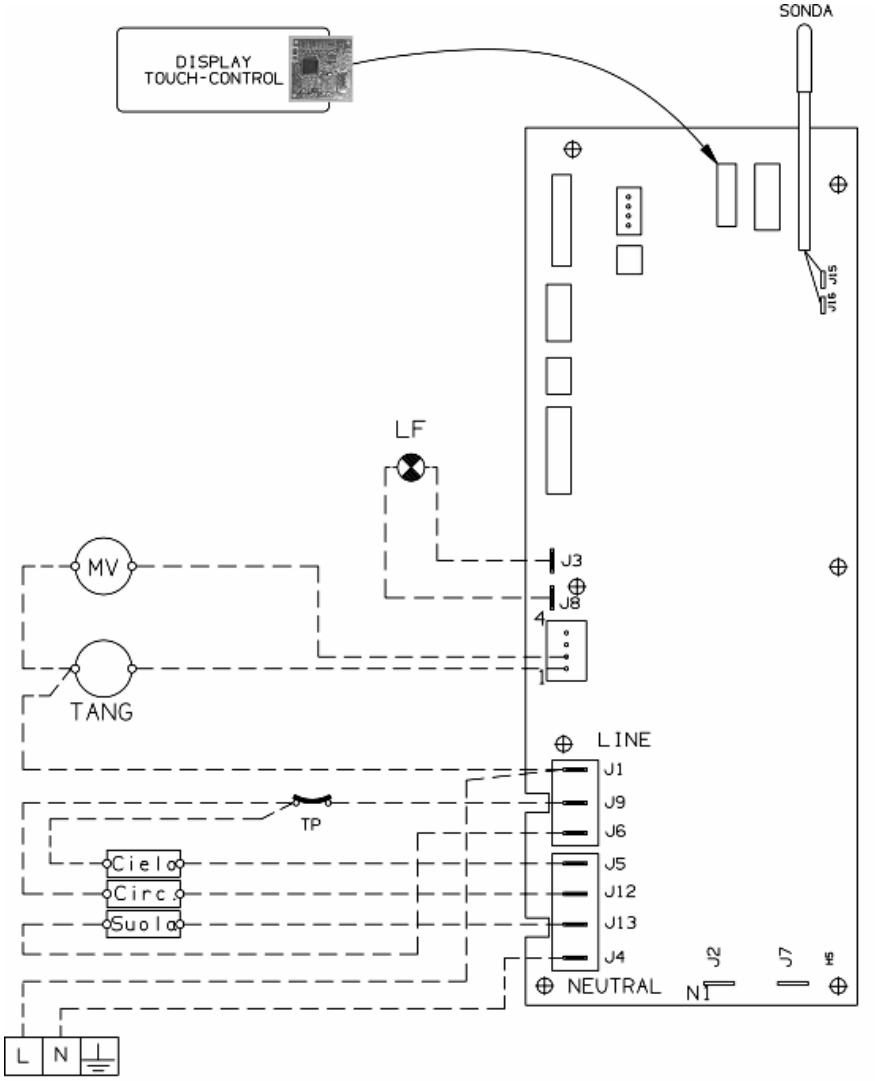
VAP	Resistenza caldaia vapore
AT	Trasformatore di accensione
CP	Commutatore forno
DC DR	Commutatore piastra (Automatica)
FC	Elettrovalvola
IL	Frontalino
I/LF-MG	Interruttore luce forno
I/MG	Interuttore luce girarrosto
L	Interuttore bruciatore termostatato
LI	Luce forno
MG	Motore ventilazione maniglia
MUFF	Morsettiera
N	Motoventilatore
PE	Pulsante di accensione
PIF	Presa elettrica
PT	Potenziometro bruciatore termostatato
RCE	Sensore
RE	Resistenza grill interna
RG	Resistenza fondo forno
RV	Resistenza grill comune
SB	Spia funzionamento caldaia
SO	Spia di funzionamento
ST	spia funzionamento piastra
THR	Termostato fisso
TP	Raffreddamento bruciatore termostatato
TRM	Traversa (Supporto Morsettiera)

3.2. FZ100P.1IX (SCHEMA 2/2)



Display Touch Control	Scheda Display Touch Control
Sonda	Sonda Forno Temperatura PTC
Blocco Porta	Sistema blocco porta
LF	Lampada Forno
MG	Motore Girarrosto
MV	Motore Ventola Circolare
Tang	Motore Ventola Tangenziale
TP	Termoprotettore
Cielo	Resistenza Superiore
Circo	Resistenza Circolare
Suola	Resistenza Inferiore
L	Linea
N	Neutro
⏚	Terra

3.3. FZ10021IX (SCHEMA 1/1)



Display Touch Control	Scheda Display Touch Control
Sonda	Sonda Forno Temperatura PTC
Blocco Porta	Sistema blocco porta
LF	Lampada Forno
MG	Motore Girarrosto
MV	Motore Ventola Circolare
Tang	Motore Ventola Tangenziale
TP	Termoprotettore
Cielo	Resistenza Superiore
Circo	Resistenza Circolare
Suola	Resistenza Inferiore
L	Linea
N	Neutro
⏚	Terra

4. ASSISTIBILITÀ

4.1. DIAGNOSTICA

4.1.1. PROCEDURA AUTOTEST

Alimentare il forno e in qualsiasi momento, con una lamiera di metallo delle dimensioni circa del display, cercare di attivare tutti i pulsanti touch presenti sul display.

Questa procedura viene adottata per verificare contemporaneamente il funzionamento di tutti i 20 tasti presenti sul display Touch (se uno dei venti tasti non funziona o non è attivato, il ciclo di collaudo non si avvia).
Tutti i display, pirò o non, comprendono venti tasti (anche sul forno non pirò c'è il tasto per l'attivazione della pirolisi che comunque è inibito;infatti non c'è l'icona per questa funzione)

Misure consigliate per il pannello attivazione del ciclo di collaudo:

385mm x 73mm x 3mm spessore

Nota: Un pannello fatto in alluminio è preferibile per evitare graffi sulla cornice in acciaio del cruscotto.

All'attivazione del ciclo di collaudo il display accenderà tutti i LED e i pulsanti, dove presenti, il colore rosso si alternerà con il colore blu. **(vedi foto)**

La tabella Autotest evidenzia la seguenza dei vari carichi con una "X" nella casella.

Nota: Nel caso in cui la sequenza di collaudo non si attiva immediatamente, provare a staccare e riattaccare la lamiera di metallo in avanti e indietro fino a riuscire ad attivare tutti i pulsanti.

Nota : Ovviamente per i forni non pirolitici non si attiverà il Blocco Porta, e il tangenziale funziona durante la prova delle resistenze.

4.1.2. AUTOTEST: SEGUENZA DELL'ATTIVAZIONE DEI VARI CARICHI

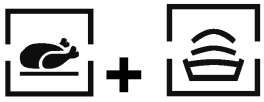
Componenti / Ordine:	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Lampada forno	X	X	X	X	X	X	X
Lampeggio con alternanza dei colori di **tutti i tasti e simboli** presenti sul display (sui forni non pirò la chiave non si deve accendere).	X	X	X	X	X	X	X
Blocco porta	X						
Tangenziale	X	X	X				
Sblocco porta		X	X				
Ventola interna				X	X	X	
Resistenza fondo				X			
Resistenza grill					X		
Resistenza circolare						X	
Girarrosto (se presente)		X	X	X	X	X	

4.1.3. FUNZIONE DEMO

I forni hanno la possibilità di funzionare in modalità DEMO: si disattivano tutti gli elementi riscaldanti, lasciando però operativi i comandi.
Per attivare la modalità DEMO, premere contemporaneamente le icone evidenziate.

Viene emesso un segnale acustico e i due display visualizzano “demo” “on”. Premere di nuovo per disattivare tale modalità: viene emesso un segnale acustico e il display visualizzano “demo” “off”.

4.1.4. ATTIVAZIONE BLOCCO COMANDI (SICUREZZA BAMBINI)



Per bloccare i comandi che regolano il forno, tenere premute per 5 secondi le icone evidenziate.
Viene emesso un segnale acustico e il display TEMPERATURA visualizza “r-0”.
Premere di nuovo per sbloccare i comandi. L’icona “STOP” rimane sempre attiva.

4.1.5. TABELLA FAULT (FW 6.1.8)

Versione FIRMWARE sulla scheda: HOT 2003 aggiornamento FW. 6.1.8

Legenda per Tabella Fault

CC	Corto Circuito
CO	Circuito Aperto
NTC	**Sonda Temperatura sulla scheda (Main o Display)** *Negative Temp. Coefficient (sensore temp in ohm senso negativo)*
Sonda CF	**Sonda Temperatura Centro Forno** Anche chiamato il **PTC**: *Positive Temp. Coefficient (sensore temp in ohm senso positivo)*
I2C	*Inter* - Interfaccia Cavo (cavo di interfaccia tra la scheda Main e Display
POT	Potenziometro

Tabella Fault

Codice Errore	Descrizione	Cosa Fare
ER01	Troppo Caldo In Pirolisi (Sonda CF)	1) Verificare il funzionamento della sonda (a temperatura ambiente la misura rilevata sui capi deve restituire un valore di circa 545 ohm); 2) Sostituzione scheda main
ER02	Troppo Caldo In Cottura (sonda CF)	1) Verificare funzionamento sonda (a temperatura ambiente la misura rilevata sui capi deve restituire un valore di circa 545 ohm); 2) Sostituzione scheda main
ER03	Impossibilita' Di Bloccare La Porta	1) Verificare il circuito e il meccanismo di blocco porta; 2) Sostituzione blocco porta; 3) Sostituzione scheda main
ER04	Impossibilita' Di Sbloccare La Porta	1) Verificare il circuito e il meccanismo di blocco porta; 2) Sostituzione blocco porta; 3) Sostituzione scheda main
ER05	Sonda CO	1) Verificare funzionamento sonda (a temperatura ambiente la misura rilevata sui capi deve restituire un valore di circa 545 ohm); 2) Sostituzione sonda; 3) Sostituzione scheda main
ER06	Sonda CC	1) Verificare funzionamento sonda (a temperatura ambiente la misura rilevata sui capi deve restituire un valore di circa 545 ohm); 2) Sostituzione sonda; 3) Sostituzione scheda main
ER07	Troppo Caldo Main	1) Verificare corretta installazione del forno sul mobile (verificare le prese d'aria e le distanze dal muro); 2) Verificare funzionamento tangenziale; 3) Verificare corretto posizionamento isolamento termico del forno; 4) Sostituzione scheda main.

Codice Errore	Descrizione	Cosa Fare
ER08	Potenziometro 1 Scollegato o Cc (Er 05)	Non riscontrabile sui forni Touch
ER09	Potenziometro 2 Scollegato o Cc (Er 06)	Non riscontrabile sui forni Touch
ER10	Fault Gradiente Di Temperatura (Er 18). (La sonda PTC forno non ha rilevato variazioni di temperatura malgrado le resistenze siano attivate.)	1) Verificare funzionamento sonda (a temperatura ambiente la misura rilevata sui capi deve restituire un valore di circa 545 ohm); 2) Sostituzione sonda; 3) Sostituzione scheda main
ER17	Timeout Riscaldamento 125’	1) Verificare tensione di rete (se V < di 190 V il forno non funziona); 2) Verificare funzionamento sonda (a temperatura ambiente la misura rilevata sui capi deve restituire un valore di circa 545 ohm); 3) Verificare funzionamento delle resistenze e dei circuiti di collegamento delle stesse; 4) Sostituzione scheda main.
ER20	Irrogolarita’ Lettura valori Sonda Forno	1) Verificare funzionamento sonda (a temperatura ambiente la misurazione presa sui capi deve restituire un valore di circa 545 ohm); 2) Sostituzione sonda; 3)Sostituzione scheda main
ER21	IRREGOLARITA’ LETTURA NTC MAIN letture senza logica	Sostituzione scheda main
ER22	IRREGOLARITA’ LETTURA NTC DISPLAY	1) Verificare presenza e posizionamento guarnizione isolamento posta dietro al cruscotto forno 2) Sostituzione scheda display
ER30	NTC MAIN CC	Sostituzione scheda main
ER31	NTC MAIN CO	Sostituzione scheda main
ER32	TROPPO CALDO DISPLAY (sonda NTC)	1) Verificare corretta installazione del forno sul mobile (verificare le prese di’aria); 2) Verificare funzionamento tangenziale; 3) Verificare corretto posizionamento isolamento termico del forno; 4) Verificare presenza e posizionamento guarnizione isolamento posta dietro al cruscotto forno; 5) Sostituzione scheda display.
ER33	NTC DISPLAY CC O CO	Sostituzione scheda display
ER50	Fault Zero Crossing	Sostituzione scheda main

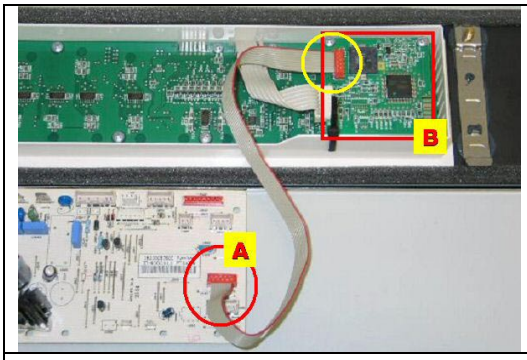
Codice Errore	Descrizione	Cosa Fare
ER60	FAULT EEPROM MAIN (Checksum + Comunicazione)	Sostituzione scheda main
ER61	Fault Eeprom Display	Sostituzione scheda display (Non riscontrabile sui forni Touch.)
ER70	Fault Comunicazione I2c (Info Della Main)	Sostituzione scheda main
ER71	Fault Comunicazione I2c (Info Della Display)	Sostituzione scheda display
ER72	Fault Comunicazione Tra Scheda Display E Conversion Board (Solo Touch)	1) Verifica collegamento tra conversion board e scheda main. 2) Sostituzione conversion board 3) Sostituzione Scheda Main
ER99	Codice Errore Fornito Dalla Main Non Valido O Rilevato Codice Errore Non Presente Per Il Prodotto In Questione	Sostituzione scheda main

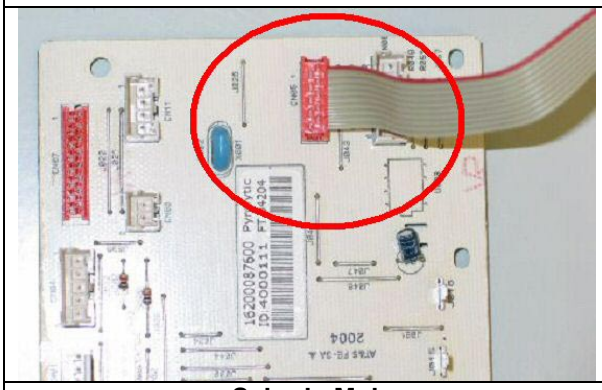
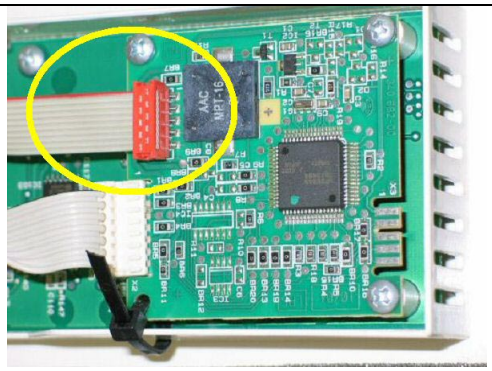
ER73	Key0 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER74	Key1 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER75	Key2 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER76	Key3 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER77	Key4 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER78	Key5 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER79	Key6 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER80	Key7 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER81	Key8 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER82	Key9 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER83	Key10 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER84	Key11 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER85	Key12 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER86	Key13 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER87	Key14 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER88	Key15 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER89	Key16 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER90	Key17 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER91	Key18 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota
ER92	Key19 FAULT solo per il Touch Control (vedi foto sotto)	* vedi nota

NOTA:

- Nel caso di segnalazione di codici errori da ER 73 a ER 92, riferiti ai tasti della scheda display, le cause potrebbero essere la presenza di umidità sulla scheda display.
- *(i nostri touch sono di tipo capacitivo e presentano uno notevole sensibilità all'umidità e alla conseguente possibilità della formazione di condensa).*
- Quindi in questi casi è consigliabile aprire il forno ed aspettare che la scheda display, e l'ambiente in cui essa lavora, sia asciutto e secco.
- Se malgrado questi accorgimenti, il display continua a segnalare fault d'errori di questo tipo, è necessario sostituire la scheda display.

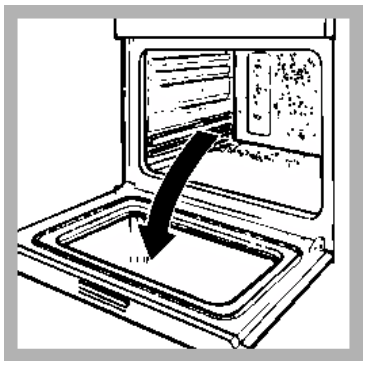
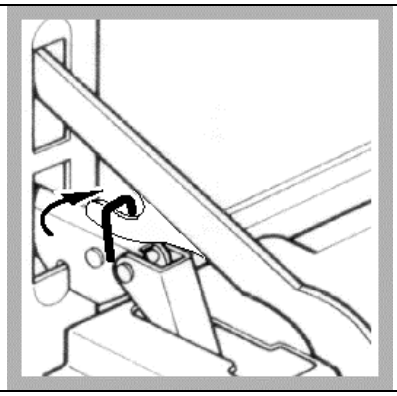
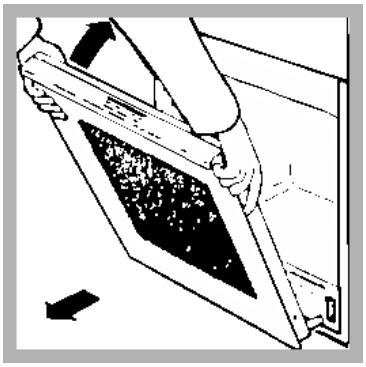
4.1.6. NOTA: CABLAGGIO DELLA SCHEDA

<table>
<tr><td> 
</td><td>A. Scheda Main
B. Conversion Board

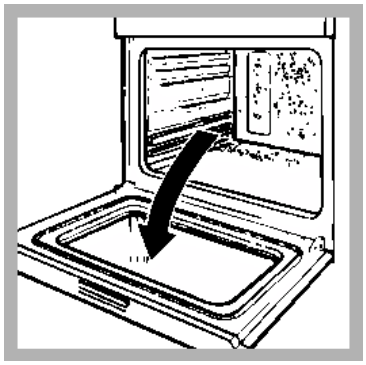
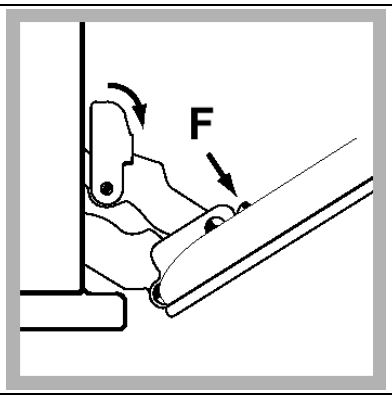
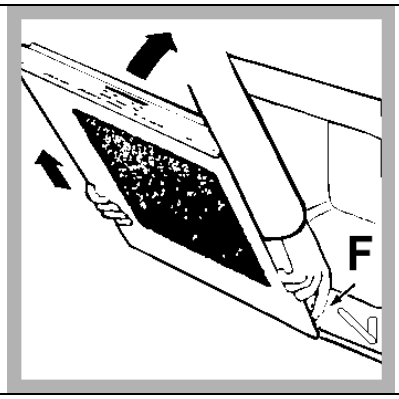
Per corretta connessione cablaggio tra scheda Main e la scheda Conversion Board, controllare che la striscia rossa sia sempre sul lato esterno (vedi le foto).</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>Scheda Main</td><td>Scheda Conversion</td></tr>
</table>

4.2. SMONTAGGIO / MONTAGGIO

4.2.1. LIBRETTO D'ISTRUZIONE: SMONTAGGIO PORTA (FZ100P PIRO)

		
1. aprire completamente la porta (vedi figura);	2. alzare e ruotare le levette poste sulle due cerniere (vedi figura);	3. afferrare la porta ai due lati esterni, richiudendola lentamente ma non del tutto. Poi tirare la porta verso di sé estraendola dalla sua sede (vedi figura). Rimontare la porta seguendo il procedimento in senso contrario.

4.2.2. LIBRETTO D'ISTRUZIONE: SMONTAGGIO PORTA (FZ1002 NON PIRÒ)

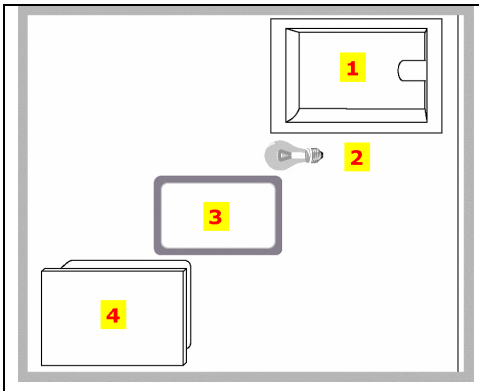
		
1. aprire completamente la porta (vedi figura);	2. alzare e ruotare le levette poste sulle due cerniere (vedi figura);	3. afferrare la porta ai due lati esterni, richiudendola lentamente ma non del tutto. Premere i fermi F, poi tirare la porta verso di sé estraendola dalle cerniere (vedi figura). Rimontare la porta seguendo il procedimento in senso contrario.

4.2.3. LIBRETTO D'ISTRUZIONE: CONTROLLARE LE GUARNIZIONI

Controllare periodicamente lo stato della guarnizione attorno alla porta del forno. In caso risulti danneggiata rivolgersi al Centro Assistenza più vicino (vedi Assistenza). È consigliabile non usare il forno fino all'avvenuta riparazione.

4.2.4. LIBRETTO D'ISTRUZIONE: SOSTITUIRE LA LAMPADINA : FZ100P PIRÒ

Per sostituire la lampadina di illuminazione del forno:



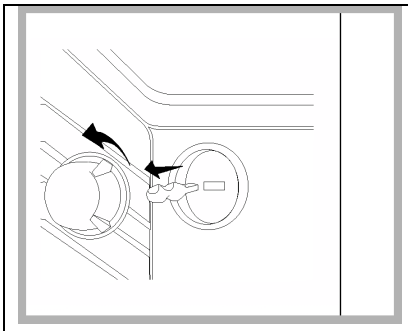
1. Muffola
2. Lampadina
3. Guarnizione
4. Coperchio

1. Togliere il coperchio in vetro, servendosi di un cacciavite.
2. Svitare la lampadina e sostituirla con una analoga: potenza 15 W, attacco E 14.

Rimontare il coperchio, prestando attenzione a posizionare correttamente la guarnizione (vedi figura).

4.2.5. LIBRETTO D'ISTRUZIONE: SOSTITUIRE LA LAMPADINA : FZ1002 NON PIRÒ

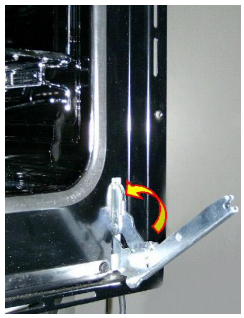
Per sostituire la lampadina di illuminazione del forno:

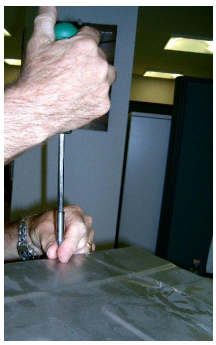
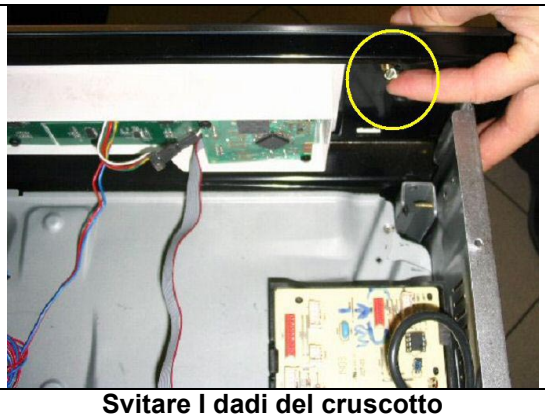


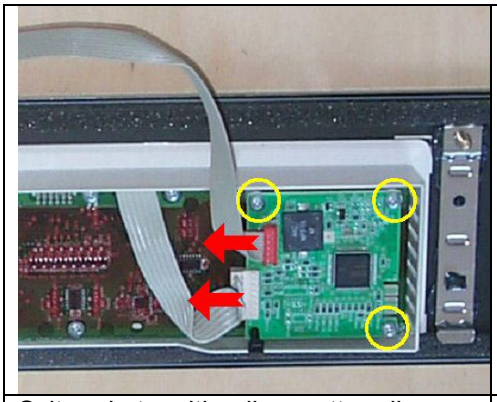
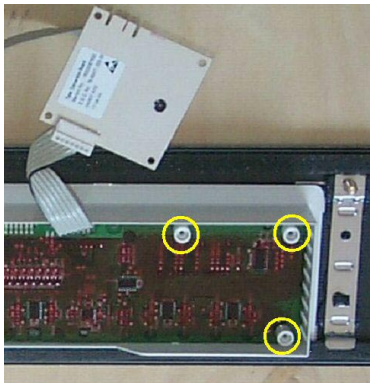
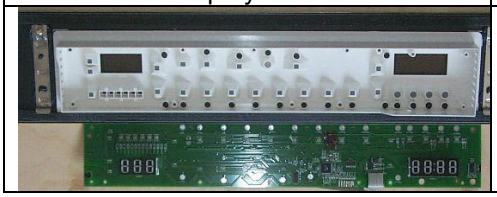
1. Svitare il coperchio in vetro del portalampada.
2. Estrarre la lampadina e sostituirla con una analoga: lampada alogena tensione 230V, potenza 25 W, attacco G 9.
3. Rimontare il coperchio (vedi figura).

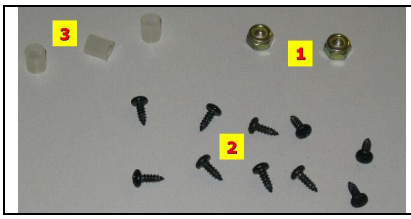
Non toccare direttamente con le mani la ampadina.

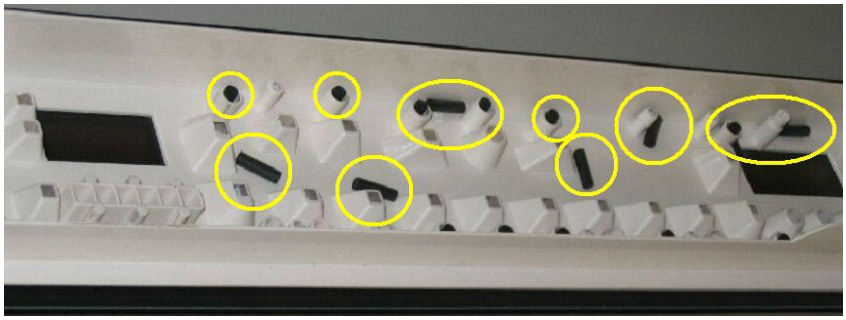
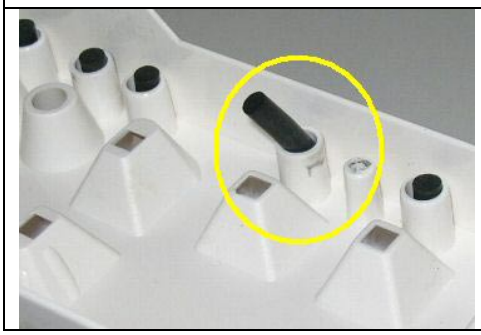
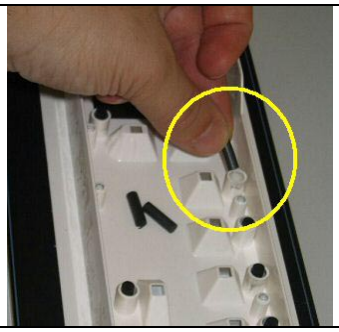
4.2.6. SMONTAGGIO SCHEDA DISPLAY TOUCH

	
Togli la porta.	**Svitare le viti sulla facciata della muffola.**

		
Togliere le viti del pannello superiore.		**Svitare I dadi del cruscotto**

 	
Svitare le tre viti e disconettere il cablaggio. Attenzione: nota il posizionamento del cablaggio sia sulla scheda main e sia sulle schede display e interfaccia.	Dopo di aver tolto la scheda interfaccia, rimuovi i tre distanzieri.
	Togliere la scheda display TOUCH (svitare le viti)

	A questo punto si è già smontato: I distanzieri, le viti della scheda, ed I dadi del cruscotto.

	**Attenzione: ci sono piccoli gommini Induttivi (conduttivi) che potrebbero cadere facilmente.** La foto evidenzia il problema – vari gommini sono fuori della loro sede.
 	L'inserimento dei gommini nella loro sede. Nota: sono I gommini conduttivi che che trasmettono il segnale tra il vetro del display e i pulsanti della scheda display Touch.

4.3. NOTA: RICAMBI

4.3.1. ARGOMENTO GOMMINI INDUTTIVI (CONDUTTIVI)

I gommini, che si trovano tra il display e l'incasso di plastica, sono disponibili come ricambio, quindi potrebbe essere utile e pratico di portarli all'intervento di un forno FZ100.

4.3.2. ARGOMENTO ASSIEME CRUSCOTTO

IL supporto in plastica dei gommini (il sede della scheda display) è un assieme che viene già incollato sul cruscotto. Quindi come ricambio, e come in stabilimento, il cruscotto è già assiemato con l'incastro in plastica incollato. Tenere presente che ad oggi ci sono due colori, INOX ed ALLUMINIO, e due versioni, pirò e non, perchè la serigrafia cambia (funzione pirò non è scritto sul cruscotto non-pirò).

4.3.3. ARGOMENTO SCHEDE

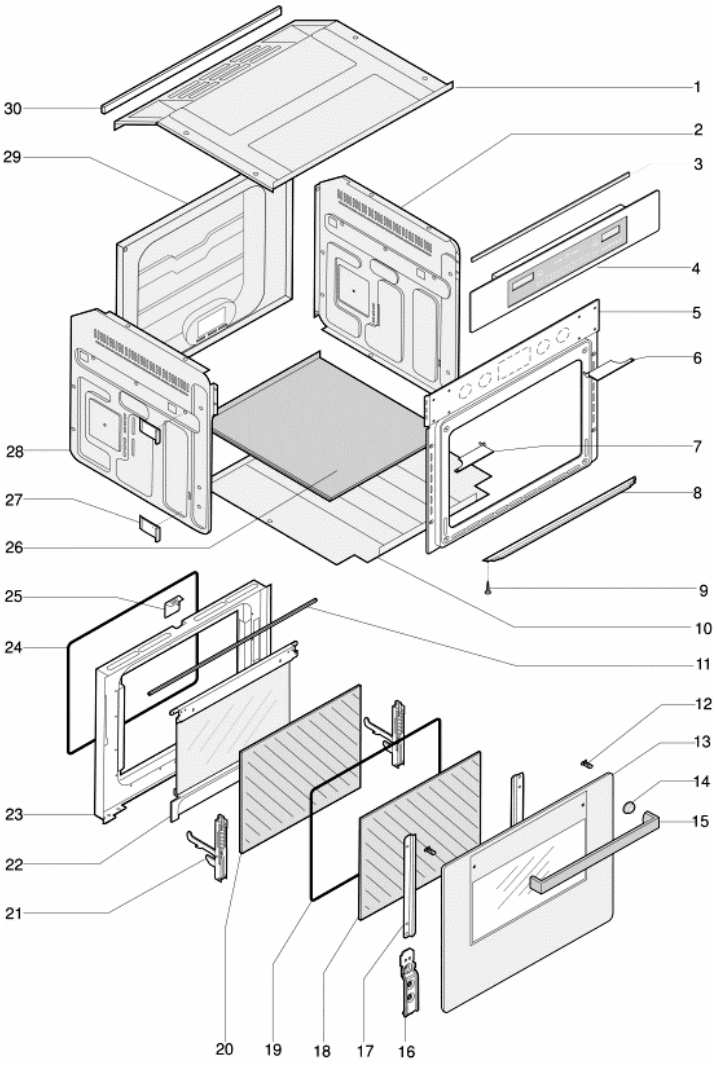
Nella cottura, anche se non ci sono molte codici di schede main, bisogna tenere presente che si deve ordinare l'EEPROM separatamente per ogni modello diverso.
Nel caso del TOUCH, la scheda main è unica, sia per il pirò e non pirò. Mentre il codice EEPROM è diverso da pirò e non pirò.

4.3.4. NOTIZIE TECNICHE SU SERVICE NET

Aggiornarsi con le notizie tecniche su Service Net (http:// servicenet.merloni.com), per modifiche e cambiamenti che riguardano le schede.

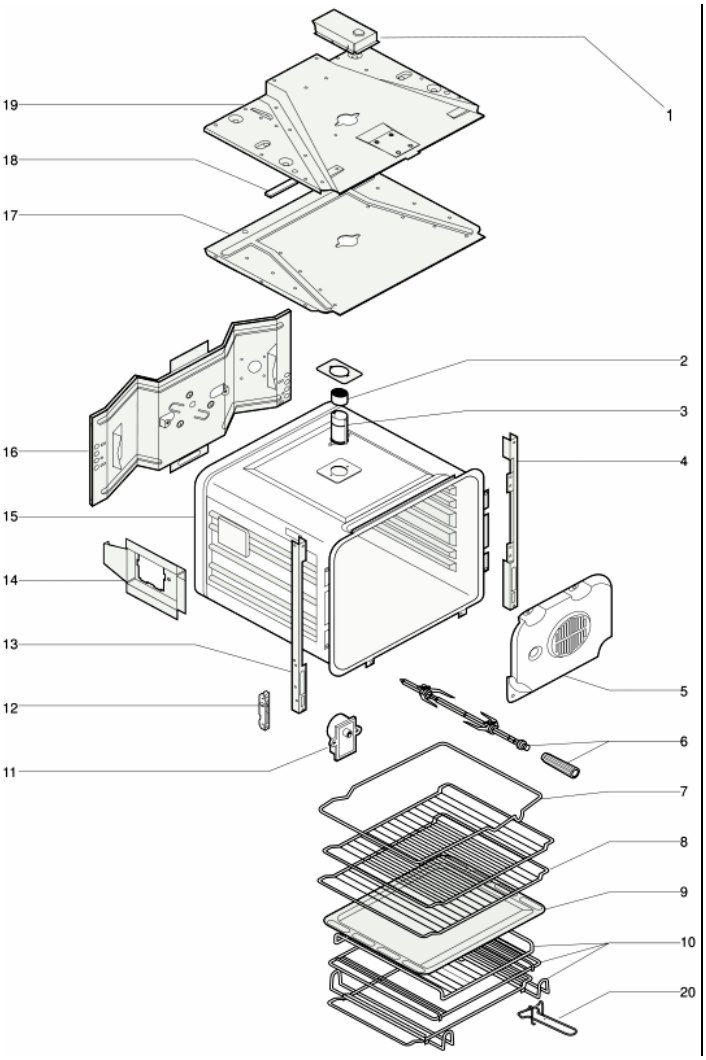
5. ESPLOSI

5.1. FZ100P.1IX (SCHEMA 1/3)



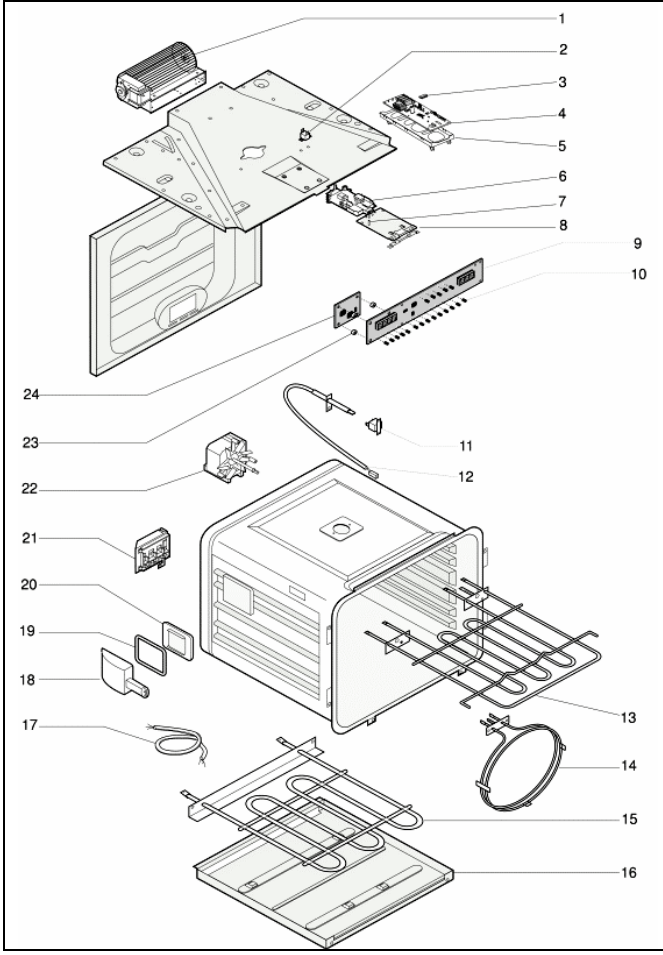
Rif.	Descrizione
0	LIBR. ISTRUZ.IT-GB-FR-ES-PT MULT8 TOUCH
0	LIBR. ISTRUZ. NL-DE MULT8 PYRO TOUCH
1	CIELO FORNO
2	FIANCATA DESTRA FORNI PYRO
3	GUARNIZIONE FRONTALE DIAMOND/QUARTZ
4	ASS.FRONT.FZ100P+SUPPORTO SCHEDA DIGITAL
5	FACCIATA NERA FZ100P
6	SUPPORTO, DX, SIGHT FLAP CROM.
7	SUPPORTO, SX, SIGHT FLAP CROM.
8	MOSTRINA LAMIERA RACCOGLI CONDENSA TECH
9	VITE PER MOSTRINA RACCOGLI CONDENSA STYLE
10	FONDO FORNO INCASSO
11	GUARNIZIONE PORTA
12	GOMMINO CONTROPORTA TECH
13	VETRO PO.FO. IX FZ61 PYRO+SQUADR.
14	DISTANZIALE MANIGLIA RUSTI.VALUE
15	MANIGLIA PORTA FORNO IX EXPERIENCE FZ
15	VITE FISSAGGIO MANIGLIA M5X20
16	STAFFA FISSAGGIO PORTA/CONTROPORTA
17	SQUADRETTA FISS. 3 VETRI
18	VETRO INTERNO SAFE 295X415MM 4MM
19	GUARNIZIONE THERMOCORD
20	VETRO MARSCO
21	CERNIERA PORTA FORNO QUARTZ
22	ASSIEME 4° VETRO PYRO EXPERIENCE
23	CONTROPORTA TECH FORNO PYRO
24	GUARNIZIONE PYROCLIPS 21 CLIPS
25	SERRATURA BLOCCOPORTA C60
25	STAFFA FISSAGGIO BLOCCO PORTA
26	DEFLETTORE PANNELLO BASE
27	TACCHETTO FISSAGGIO FORNO
28	FIANCATA SINISTRA FORNI INCASSO
29	SCHIENALE POSTERIORE FORNO
30	GUARNIZIONE 13X8
99	VITE AUTOFILETTANTE 8PX9,52 T1/2T NERA

5.2. FZ100P.1IX (SCHEMA 2/3)



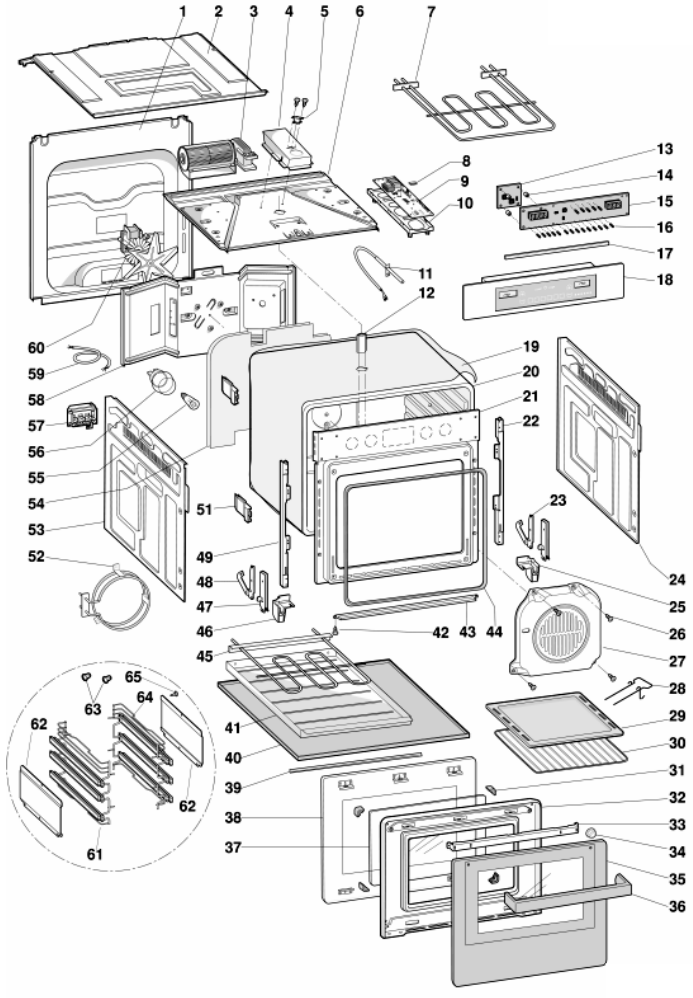
Rif.	Descrizione
1	CONDOTTO EVACUAZIONE FUMI
2	CATALIZZATORE CERAMICO PYRO
3	CAMINO FUMI
4	SUPPORTO CERNIERA PORTA FORNO DX
5	VITE FISSAGGIO PARATIA
5	PARATIA GIR.OBL. SML PIRO
6	SPIEDO-FORC.-MANOPOLA F2000
7	MENSOLA GIRARROSTO
8	GRIGLIA PIANA FORNO
9	LECCARDA SMALTATA NERA PYRO
11	MOTORIDUTTORE GIRARROSTO
12	SUPPORTO CERNIERA PORTA FORNO TOP90 TR 38
13	SUPPORTO CERNIERA PORTA FORNO SX
14	DEFLETTORE LAMPADA
15	MUFFOLA PYRO FORNI FO97P/E
16	TRAVERSA POSTERIORE
17	PARTE INFERIORE CANALIZZ. FORZATA PIRO
18	GUARNIZIONE VENTILATORE
19	PARTE SUPER. CANALIZZ. FORZATA PIRO
99	VITE AUTOFILETTANTE 8P X 12,75 TPR NERA
99	VITE TRC 3.5X25 TSP FISSAGGIO FORNO
99	ISOLAMENTO FORNO PYRO 1 LAMPADA LAT.
99	ISOLAMENTO SCHIENALE ESTERNO PYRO
99	ISOLAMENTO SCHIENALE INTERNO PYRO
99	VITE 8PX19,05 TSP ZN.NERA

5.3. FZ100P.1IX (SCHEMA 3/3)



Rif.	Descrizione
1	VENTILATORE TANGENZIALE PYRO
2	TERMOSTATO 16A 250V 230C
3	EEPROM HOT2003 SW 28315780000
4	SCHEDA DI POTENZA SAT NO EEPROM TOUCH
5	SUPPORTO SCHEDA POTENZA HOT2003
6	SERRATURA/BLOCCOPORTA
7	GUARNIZIONE SERRATURA
8	SUPPORTO SERRATURA
9	SCHEDA TOUCH NEW TECH
10	GOMMINO INDUTTIVO SCHEDA DISPLAY TOUCH
11	TERMOSTATO 16A 250V 95C BLU
12	SONDA DI TEMPERATURA
13	RESISTENZA GRILL SUPERIORE 2700W/230V
14	RESISTENZA CIRCOLARE 1600W/230V
15	RESISTENZA INFERIORE 1200W 230V
16	CASSETTA RESISTENZA INFERIORE
17	CAVO ALIMENTAZIONE 3X2,5
18	SCATOLA + LAMPADA
19	GUARNIZIONE LAMPADA
20	VETRO ILLUMINAZIONE
21	MORSETTIERA MONOFASE ITW X F2000
22	VENTILATORE FORNO
23	DISTANZIERE SCHEDA DIGITAL DIAMOND
24	CONVERSION BOARD TOUCH CONTROL

5.4. FZ1002.1IX NON PIRÒ (SCHEMA 1/1)



Rif.	Descrizione
0	LIBR. ISTRUZ.IT-GB-FR-ES-PT MULT8 TOUCH
0	LIBR. ISTRUZ. NL-DE MULT8 PYRO TOUCH
1	SCHIENALE POSTERIORE FORNO
2	CIELO FORNO
3	MOTORE VENTILATORE 220-240 F.2000
4	CONDOTTO EVACUAZIONE FUMI
5	TERMOSTATO FISSO 190øC NC
6	CANALIZZAZIONE FORZATA
7	RESISTENZA CIELO-GRILL 2700W HOT2003
8	EEPROM HOT2003 SW 28315790000
9	SCHEDA DI POTENZA SAT NO EEPROM TOUCH
10	SUPPORTO SCHEDA POTENZA HOT2003
11	SONDA DI TEMPERATURA
12	CAMINO FUMI
13	CONVERSION BOARD TOUCH CONTROL
14	DISTANZIERE SCHEDA DIGITAL DIAMOND
15	SCHEDA TOUCH NEW TECH
16	GOMMINO INDUTTIVO SCHEDA DISPLAY TOUCH
17	GUARNIZIONE FRONTALE DIAMOND/QUARTZ
18	ASS.FRONT.FZ1002 IX+SUPP. SCHEDA DIGIT
19	ISOLAMENTO FORNO 3CM CUC. INC.2000 7C
20	MUFFOLA ELETTR. 7CP 3CM (LANA BIANCA)
21	FACCIATA NERA FZ1000
22	SUPPORTO CERNIERA PORTA FORNO DX
23	CERNIERA DESTRA PORTA FORNO FULL GLASS
24	FIANCATA DESTRA FORNI INCASSO
25	TACCHETTO COPRIATTACCO DX CERNIERA
26	VITE FISSAGGIO PARATIA
27	PARATIA FORNO
29	LECCARDA SMALTATA
29	LECCARDA SMALTATA NERA 446x364x56
30	GRIGLIA PIANA FORNO
31	TACCHETTO TERZOVETRO PO.FULL GLASS
32	CONTROPORTA FORNO TECH FULL GLASS
33	STAFFA FISSAGGIO MANIGLIA NEW TECH
34	DISTANZIALE MANIGLIA RUSTI.VALUE
35	VETRO PO.FO. IX FZ61+SQUADR.
36	MANIGLIA PORTA FORNO IX EXPERIENCE FZ
36	VITE FISSAGGIO MANIGLIA M5X20
37	TERZO VETRO PORTA FULL GLASS
38	VETRO+SQUADRETTE FO. EXP.FULL GLASS
39	GUARNIZIONE CONTROPORTA FULL GLASS
40	FONDO FORNO INCASSO
41	CASSETTA RESISTENZA INFERIORE
42	VITE PER MOSTRINA RACCOGLI CONDENSA STYLE
43	MOSTRINA RACCOGLI CONDENSA NEW TECH
44	GUARNIZIONE PORTA FORNO FULL GLASS
45	RESISTENZA SUOLA FORNO 230V/1200
46	TACCHETTO COPRIATTACCO SX CERNIERA
47	ATTACCO CERNIERA PORTA FORNO FULL GLASS
48	CERNIERA SINISTRA PORTA FORNO FULL GLASS
49	SUPPORTO CERNIERA PORTA FORNO SX
51	TACCHETTO FISSAGGIO FORNO
52	RESISTENZA CIRCOLARE 1600W/230V
53	FIANCATA SINISTRA FORNI INCASSO
54	ISOLAMENTO SCHIENALE FORNO 3CM 7C
55	LAMPADA FORNO ALOGENA 230V-25W
56	PORTALAMPADA ALOGENA 25W-230V
57	MORSETTIERA MONOFASE ITW X F2000
58	TRAVERSA POSTERIORE+RINFORZO
59	CAVO ALIMENTAZIONE 3X2,5
60	VENTILATORE FORNO
61	GRIGLIA LAT. ESTR. PARZ. 2LIV. SX
63	INSERTO FISSAGGIO PANNELLI AUTOPULENTI M4
64	GRIGLIA LAT. ESTRAIB. 2LIV. DESTRA PARZ.
65	TACCHETTO SOSTEGNO GUIDE FORNO
99	VITE AUTOFILETTANTE 8P X 12,75 TPR NERA
99	VITE TRC 3.5X25 TSP FISSAGGIO FORNO
99	FERMACAVO
99	VITE M4X18 TSP NIKELATA

6. APPENDICE

6.1. LIBRETTO D'ISTRUZIONE: INSTALLAZIONE

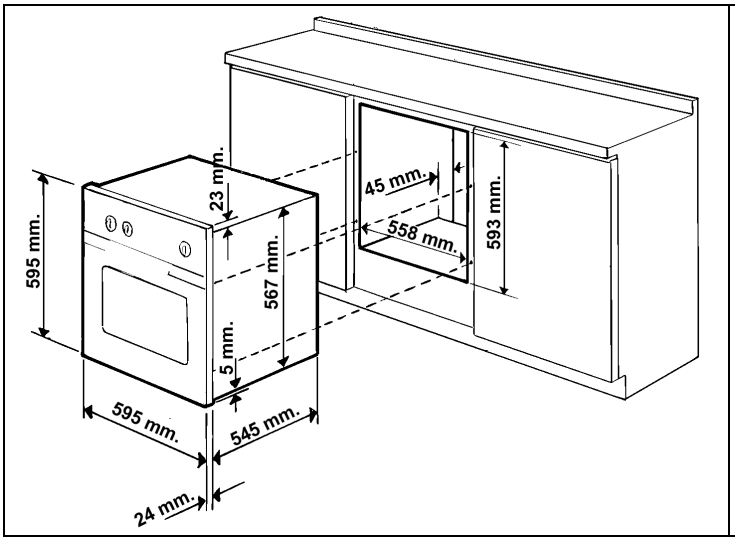
6.1.1. POSIZIONAMENTO

Gli imballaggi non sono giocattoli per bambini e vanno eliminati secondo le norme per la raccolta differenziata (vedi Precauzioni e consigli).

L'installazione va effettuata secondo queste istruzioni da personale professionalmente qualificato. Una errata installazione può causare danni a persone, animali o cose.

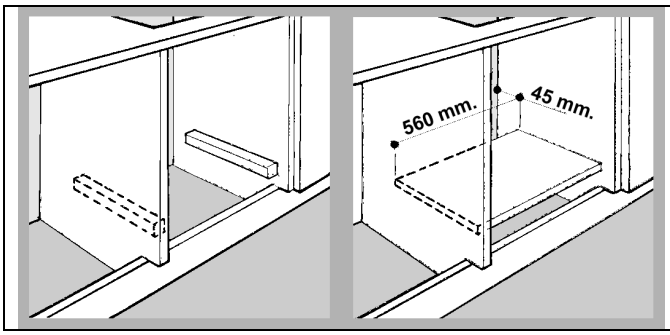
6.1.2. INCASSO

Per garantire un buon funzionamento dell'apparecchio è necessario che il mobile abbia le caratteristiche adatte:



- i pannelli adiacenti il forno devono essere di materiale resistente al calore;
- nel caso di mobili in legno impiallacciato, le colle devono essere resistenti alla temperatura di 100°C;
- per l'incasso del forno, sia nel caso di inserimento sottotavolo (vedi figura) che a colonna, il mobile deve avere le seguenti dimensioni:

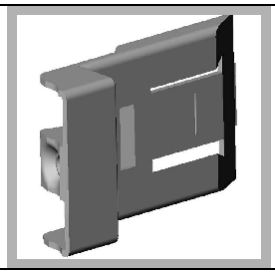
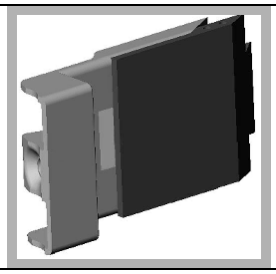
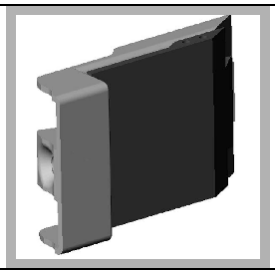
6.1.3. AERAZIONE



- Per garantire una buona aerazione è necessario eliminare la parete posteriore del vano.
- È preferibile installare il forno in modo che appoggi su due listelli in legno oppure su un piano continuo che abbia un'apertura di almeno 45 x 560 mm (vedi figure).

6.1.4. CENTRAGGIO E FISSAGGIO

Regolare i 4 tacchetti posti lateralmente al forno, in corrispondenza dei 4 fori sulla cornice perimetrale, in base allo spessore della fiancata del mobile:

		
spessore di 20 mm: rimuovere la parte mobile del tacchetto (vedi figura);	spessore di 18 mm: utilizzare la prima scanalatura, come già predisposto dal fabbricante (vedi figura);	spessore di 16 mm: utilizzare la seconda scanalatura (vedi figura).

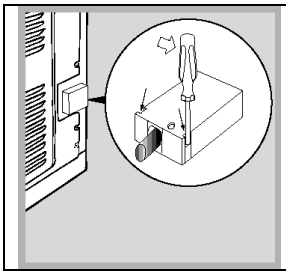
Per fissare l'apparecchio al mobile: aprire la porta del forno e avvitare 4 viti a legno nei 4 fori posti sulla cornice perimetrale.

Tutte le parti che assicurano la protezione debbono essere fissate in modo tale da non poter essere tolte senza l'aiuto di qualche utensile.

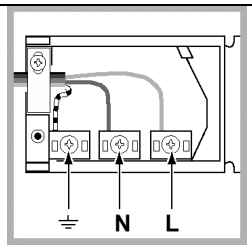
6.1.5. COLLEGAMENTO ELETTRICO

I forni dotati di cavo di alimentazione tripolare sono predisposti per il funzionamento con corrente alternata, con tensione e frequenza indicate nella targhetta caratteristiche posta sull'apparecchio..

6.1.6. MONTAGGIO DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE



1. Aprire la morsettiera facendo leva con un cacciavite sulle linguette laterali del coperchio: tirare e aprire il coperchio (vedi figura).



2. Mettere in opera il cavo di alimentazione: svitare la vite del serracavo e le tre viti dei contatti L-N-Terra e poi fissare i cavetti sotto le teste delle viti rispettando i colori Blu (N) Marrone (L) Giallo- Verde Terra (vedi figura).

3. Fissare il cavo nell'apposito fermacavo.
4. Chiudere il coperchio della morsettiera.

Merloni Elettrodomestici S.p.A.
viale Aristide Merloni, 47
60044 Fabriano – Italy
tel. +39 0732 66 11 - telex 560196 - fax +39 0732 66 2954 - www.Merloni.com